

Examenul de bacalaureat național 2014
Proba DNL
1 iulie 2014
Fizică
secții bilingve francophone
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

PREMIER SUJET (30 points)

No.Item	Solution	Punctaj
I.1.	b	6p
2.	c	6p
3.	c	6p
4.	a	6p
5.	d	6p
TOTAL premier sujet		30p

DEUXIÈME SUJET (30 points)

II.1.	Préciser qu'il y a frottement pendant le mouvement Justification adéquate	4p 11p	15p
II.2. a.	Le véhicule (b) Justification adéquate fondée sur les données de la représentation graphique	2p 3p	15p
b.	Le véhicule (a) Justification adéquate fondée sur les données de la représentation graphique	2p 3p	
c.	Le véhicule (b) Justification adéquate	2p 3p	
TOTAL deuxième sujet			30p

TROISIÈME SUJET (30 points)

III.1. a.	$H = \frac{gt^2}{2}$ $t \cong 0,45 \text{ s}$	3p 2p	15p
b.	$v = \sqrt{2gH}$ $v \cong 4,5 \text{ m/s}$	3p 2p	
c.	$v' = \sqrt{gH}$ $v' \cong 3,1 \text{ m/s}$	3p 2p	
III.2. a.	$\beta = -\frac{1}{4}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ $x_2 = 20 \text{ cm}$	2p 2p 1p	15p
b.	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1}$ $f = 16 \text{ cm}$	3p 2p	
c.	Construction graphique correcte	5p	
TOTAL troisième sujet			30p